



## CVM-E3-MINI-ITF-485-IC

CVM-E3-MINI-ITF-485-IC, Centrale de mesure triphasé sur rail DIN

Code: M56414.

- > Protocole: Modbus/RTU | BACnet
- > Communications: RS-485
- > Sortie Transistor: 1
- > Entrées numériques: 1
- > Harmoniques: 31
- > Tension alimentation (Vca): 207...253 Vca
- > Courant entrada: .../5 A | .../1 A
- > Montage: DIN rail

### La description

Centrale de Mesure triphasée (équilibrés et déséquilibrés) pour montage sur rail DIN, de taille très réduite, avec mesures sur 4 quadrants.

D'autres caractéristiques sont :

- Mesurage de courant .../5 ou .../1 A ou .../250 mA ou des capteurs de type Rogowski
- Avec technologie ITF : protection d'isolement galvanique ITF
- Format rail DIN de seulement 3 modules
- Écran rétroéclairé à haut contraste
- Montage sur panneau 72 x 72 mm, avec façade adaptateur
- Communication RS-485 (Modbus/RTU jusqu'à 19,2 kbps) (Bacnet jusqu'à 19,2 kbps)
- Dispose d'une sortie de transistor (programmables)
- Dispose d'1 entrée numérique pour la sélection de tarifs ou d'états logiques
- Couvercle cache-bornes hermétique
- Affichage harmonique (V, A) jusqu'à 31°

### Application

- Application de contrôle sur tableaux de distribution et branchements de basse et moyenne tension là où il sera nécessaire de mettre un analyseur sur le rail DIN pour des problèmes d'espace.
- Contrôle d'alarmes. Valeur maximale, minimale et retard programmable
- Contrôle de l'énergie active ou réactive par sortie d'impulsions
- Capture de données instantanées, maximums et minimums des paramètres électriques mesurés.



## CVM-E3-MINI-ITF-485-IC

Centrale de Mesure triphasée sur Rail DIN

Code: M56414.

### Spécifications

#### Alimentation en courant alternatif

Catégorie d'installation	CAT III 300 V
Consommation	4 VA
Fréquence	50...60 Hz
Tension nominale	207...253 Vc.a.

#### Caractéristiques mécaniques

Taille (mm) larg. x haut. x prof.	52.5 x 118 x 74 (mm)
Boîtier	Plastique V0 auto-extinguible
Mesure de courant différentiel	min. 2,5 mm <sup>2</sup>
Coupe du câble des bornes d'alimentation	1 mm <sup>2</sup> (min.)
Coupe du câble des bornes de tension	min. 1 mm <sup>2</sup>
Fixation	DIN rail
Poids (kg)	0,38

#### Caractéristiques environnementales

Degré de protection	IP 30 / Frontal: IP 40
Humidité relative (sans condensation)	5...95%
Température de stockage	-10 ... +50 °C
Température de travail	-5 ... +45 °C

#### Circuit de mesure de courant

Catégorie d'installation	CAT III 300 V
Courant nominal (In)	.../5 A ó .../1 A
Plage de mesure du courant de phase	2...120% de In
Consommation maximale à l'entrée de courant	0,9 VA
Courant mesure minimum	0,2 % In

#### Circuit de mesure de tension

Catégorie d'installation	CAT III 300 V
Impédance d'entrée	400 kΩ
Plage de mesure de la fréquence	45...65 Hz
Plage de mesure de la tension	5 ... 120 % Un
Tension nominale	300V ph-n, 520V ph-ph
Tension de mesure minimale (Vstart)	11 V F-N

#### Communications

Bus de terrain (BACnet)	MS/TP
-------------------------	-------



## CVM-E3-MINI-ITF-485-IC

Centrale de Mesure triphasée sur Rail DIN

Code: M56414.

Bus de terrain (ModBus)	RS-485
Bits d'arrêt (BACnet)	1
Bits d'arrêt (ModBus)	1-2
Parité (BACnet)	non
Parité	non-pair-impair
Protocole	ModBus/RTU, BACnet
Vitesse	ModBus RTU: 9600-19200 bps / BACnet: 9600-19200 bps (38400-57600-115200 bps: Disponible sur les appareils avec le logiciel V2.xx)

### Règlementation

Sécurité électrique, Altitude maximale (m)	2000
Règlementation	IEC 61010-1, IEC 61010-2-030, IEC 61326-1, IEC 61557-12 , UL94

### Interface utilisateur

LED	2 LED
Clavier	3 clés
Type d'affichage	LCD Custom COG

### Entrées numériques

Isolement entre entrée et sortie	Optoisolée
Quantité	1
Type	NPN Contact sans potentiel

### Sorties numériques de transistor

Largeur d'impulsion	30...500 ms (Programmable)
Type	NPN
Sortie d'impulsions, fréquence maximum	16 imp / s
Sortie d'impulsions, courant maximum	50 mA
Tension maximale	24 Vdc

### Précision de mesure

Mesure de fréquence	0,50%
Mesure de courant de phase	0,5% ± 1 chiffre
Mesure de l'énergie réactive (kvarh)	Class 2
Mesure de la puissance réactive (kvar)	classe 2
Mesure de la puissance apparente (kVA)	0,5% ± 2 chiffres
Mesure d'énergie active (kWh)	I < 0,1 In (classe 1) / I > 0,1 In (classe 0,5)
Mesure de la puissance active (kW)	0,5% ± 2 chiffres
Mesure de tension de phase	0,5% ± 1 chiffre



## CVM-E3-MINI-ITF-485-IC

Centrale de Mesure triphasée sur Rail DIN

Code: M56414.

### CVM-E3-MINI

Centrale de mesure triphasée sur Rail DIN

CODE	TYPE	Courant entrada	Sortie Transistor	Entrées numériques	Communications	Protocole
M56414.	CVM-E3-MINI-ITF-485-IC	.../5 A   .../1 A	1	1	RS-485	Modbus/RTU   BACnet
M56424.	CVM-E3-MINI-MC-485-IC	.../250 mA	1	1	RS-485	Modbus/RTU   BACnet
M56454.	CVM-E3-MINI-FLEX-485-IC Rogowski		1	1	RS-485	Modbus/RTU   BACnet

Bluetooth intégré sur tous les modèles WiEth pour configuration via une application gratuite (MyConfig). Modèles RS-485, alimentation possible par source commutée. Consulter les prestations supplémentaires

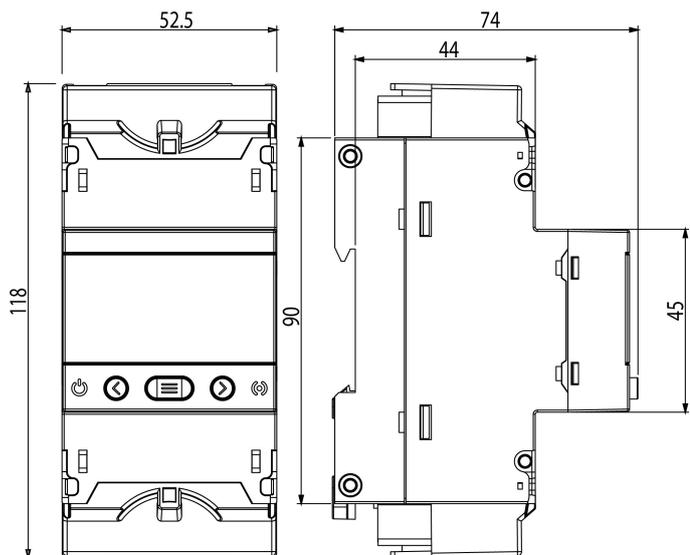


# CVM-E3-MINI-ITF-485-IC

Centrale de Mesure triphasée sur Rail DIN

Code: M56414.

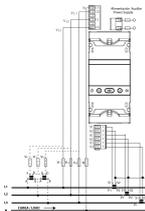
## Dimensions



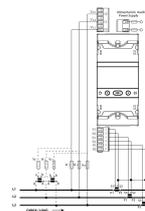
## Connexions



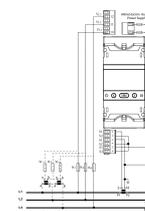
RED trifásica - 4 hilos



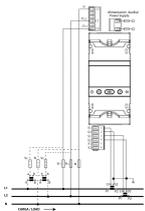
RED trifásica - 3 hilos



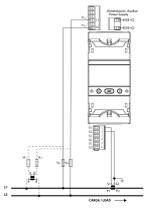
RED trifásica - 3 hilos- ARON



RED bifásica - 3 hilos



RED Fase-fase - 2 hilos



RED Fase-Neutro - 2 hilos

